

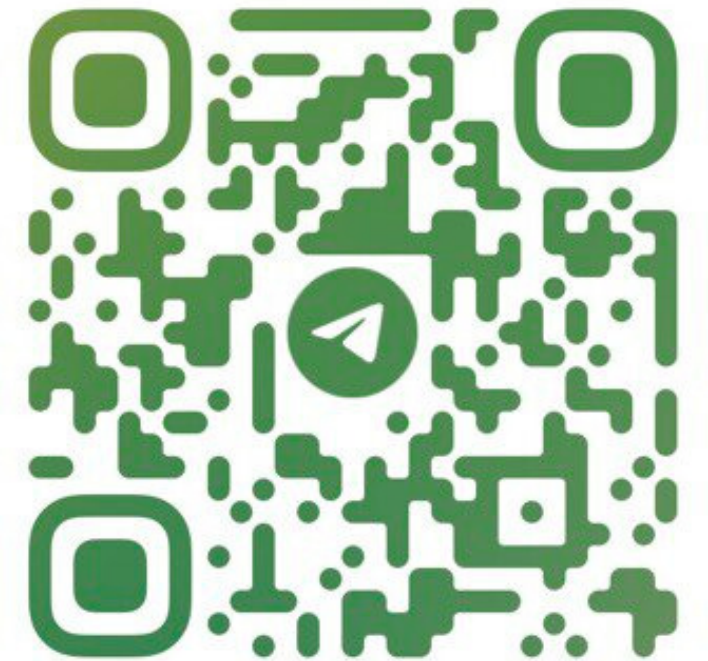
دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



@MRBAKR78

الدرس السادس والعشرون {محلول}

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيلجرام

قاعدة ٣ زمن الإلحاق

• لحساب زمن إلحاق جسم بالآخر نستخدم أحد القوانين الآتية:

$$\text{زمن الإلحاق} = \frac{\text{سرعة الجسم الأول} \times \text{الفارق الزمني بينهما}}{\text{فرق السرعتين}}$$

• يستخدم عند وجود سرعة كل جسم والفارق الزمني بينهما

$$\text{زمن الإلحاق} = \frac{\text{المسافة بين الجسمين}}{\text{فرق السرعتين}}$$

• يستخدم عند وجود المسافة بين الجسمين وسرعة كل منهما

- زمن الإلحاق هو زمن حركة الجسم الثاني وليس زمن بداية الحركة
- لا يستخدم زمن الإلحاق إلا في حالة إذا طُلب زمن إلحاق الجسم الثاني بالأول

💡 زمن الحركة من البداية = زمن الإلحاق + الفارق الزمني بينهما

0540752688

سؤال 1

انطلقت سيارة بسرعة ٩٠ كم/س ثم انطلقت
سيارة أخرى بعدها بساعة بسرعة ١٢٠ كم/س ، فبعد كم
ساعة تلتحق السيارة الثانية بالأولى ؟

د ٥

ج ٤

ب ٣

أ ٢

0540752688

سؤال 2 انطلقت سيارة بسرعة ٩٠ كم/س ثم انطلقت
بعدها بساعة سيارة أخرى بسرعة ١٢٠ كم/س فبعد كم
ساعة تتساوى المسافة بينهما ؟

د ١

ج ٥

ب ٤

أ ٣

0540752688

سؤال 3 إذا انطلقت سيارة بسرعة ٩٠ كم/س ثم انطلقت

سيارة أخرى بعدها بساعة بسرعة ١٢٠ كم/س فبعد كم

دقيقة يصبح الفرق بينهما ٦٠ كم؟

د ١٨٠

ج ١٥٠

ب ١٢٠

أ ٩٠

0540752688

سؤال 4 كلب صيد يلحق أرنب والمسافة بينهما ١٥٠ م

إذا كان كلب الصيد يقفز مسافة ٩ متر كل ١ ثانية
والأرنب يقفز مسافة ٧ متر كل ١ ثانية، بعد كم ثانية
يمسك الكلب الأرنب ؟

- أ ٦٠ ثانية ب ٧٥ ثانية ج ٨٠ ثانية د ١٠٠ ثانية

0540752688

قاعدة ٤ السرعة المتوسطة

السرعة المتوسطة = $\frac{\text{مجموع المسافات}}{\text{مجموع الأزمنة}}$ 

• يستخدم في حالة وجود المسافات التي تحركها الجسم وزمن كل مسافة

السرعة المتوسطة = $\frac{\text{ضرب السرعتين}}{\text{مجموع السرعتين} \times 2}$ 

• يستخدم في حالة وجود السرعات التي يتحرك بها الجسم

• ملحوظة: السرعة المتوسطة > الوسط الحسابي للسرعتين

سؤال 5 تقطع سيارة ٢٠٠ كلم ذهابًا في ٣ ساعات ثم تعود

لتقطع نفس المسافة في ٢ ساعة، فما متوسط سرعة
السيارة؟

أ ٨٠ كم/س **ب** ١٠٠ كم/س **ج** ١٢٠ كم/س **د** ٦٠ كم/س

0540752688

سؤال 6 سيارة تقطع المسافة بين مدينتين بسرعة

١١٠ كم/س وتعود بسرعة ٩٠ كلم/س ، فما سرعتها

المتوسطة؟

أ ٩٠ كم/س

ج ١٠٥ كم/س

ب ٩٩ كم/س

د ٩٨,٥ كم/س

0540752688

قاعدة ٥ المسافة التي تقطعها العجلة

المسافة المقطوعة = عدد اللغات $\times ٢$ ط نق 

• حيث نق هو نصف قطر العجلة

0540752688

سؤال 7 عجله نصف قطرها ٢٥ سم تدور ١٢ دورة

فكم المسافة التي تقطعها بالمتر؟

- أ ١٨٨٤ متر ب ١,٨٨٤ متر ج ١٨٨,٤ متر د ١٨,٨٤ متر

0540752688

سؤال 8

إذا كان قطر العجلة يساوي ٦٠ سم ،

كم المسافة التي تقطعها بالمتر إذا دارت ١٥ دورة؟

أ ٦٠٠ ط

ب ٨٠٠ ط

ج ٩٠٠ ط

د ٩ ط

0540752688

سؤال 9

سافر محمد من المدينة أ إلى المدينة ب

واستغرقت الرحلة ٧ ساعات واستراح ٤ مرات كل مرة ربع ساعة ووصل الساعة ٧ مساءً ، فمتى انطلق؟

أ ١٢:٠٠

ب ١١:٠٠

ج ١٢:٢٠

د ٢:٣٠

0540752688

سؤال 10

يحتاج محمد ٨,٥ دقيقة للذهاب من بيته للمسجد

ما الزمن الذي يحتاجه ليذهب للمسجد ويعود لمنزله خلال
يوم كامل؟

- أ ٧٥ دقيقة ب ٦٠ دقيقة ج ٨٥ دقيقة د ٤٢,٥

0540752688

سؤال 11 يقطع محمد المسافة في ٦٤ ثانية، قارن بين:

-القيمة الأولى: الزمن اللازم لقطع المسافة ١٠ مرات

-القيمة الثانية: ١١ دقيقة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 12

سيارة تمشي بسرعة ٤٤ كم / ساعة ونصف قطر

العجلة هو ٠,٧ متر ، احسب عدد دورات العجلة في زمن

قدره ساعة؟

أ ١٠٠

ب ١٠٠٠

ج ١٠٠٠٠

د ١٠٠٠٠٠

0540752688

سؤال 13 ذهب محمد إلى المدينة بسرعة ١٠٠ ك/س ورجع

بسرعة ٩٠ ك/س ، أوجد السرعة المتوسطة إذا كانت

المسافة بين المدينتين هو ٤٥٠ كم؟

د ١٠٠

ج ٩٧

ب ٩٤

أ ٩١

0540752688

سؤال 14

سار عبد الله من بيته للمصنع بسرعة ١٠٠ كم/س

ثم عاد ليقطع نفس المسافة بسرعة ٨٠ كم/س ،

فما سرعته المتوسطة؟

٩٦



٩٤



٩٠



١٠٠



0540752688

سؤال 15 شخص يسير بسرعة ٩ م / ث ليقطع مضمار طوله

٨١٠ م ، قارن بين:

- القيمة الأولى: الزمن الذي استغرقه - القيمة الثانية: ٩١ ثانية

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 16

غادر قطار أ المحطة بسرعة ٦٠ كلم/س وبعد

ساعتين غادر القطار ب نفس المحطة بسرعة ٨٠ كلم/س

في نفس الاتجاه، بعد كم ساعة يلحق القطار ب القطار أ ؟

د ٦ ساعات

ج ٥ ساعات

ب ٤ ساعات

أ ٣ ساعات

0540752688

سؤال 17 تسير مركبة بسرعة ٩٠ كلم / س وتسير أخرى

بسرعة ٥٠ كم / س ، فكم المسافة المقطوعة بالكلم

التي تسيرها المركبتين معاً بعد ٥ ساعات؟

أ ٥٠ كلم ب ٦٠ كلم ج ٧٠ كلم د ٩٠ كلم

0540752688

ذهب رجل إلى العمل بسيارته وكان يسير بسرعة

٨٠ كم/س و يستغرق نصف ساعة للوصول، و إذا قرر أن

يذهب بدراجته التي تسير بسرعة ٢٠ كم/س

فمتى سيصل إلى عمله؟

- أ ٥,٣ ساعة ب ٢ ساعة ج ٣ ساعة د ٤ ساعة